RISCO GROUP

Creating Security Solutions. *With Care.*

riscogroup.com

EN

IT

ProSound™ Wireless

Outdoor Sounder

2-Way Wireless 2

Installation & Programming Manual

Manuale di Installazione e Programmazione

EN

Table of Contents

Introduction **3**
Operational Functions **3**
Alarm / Tamper Indication 3
Low Battery Indication 3
Supervision 3
Pre Alarm Indication 3
Sounder Self Testing 3
LED display 3
Mounting the Sounder **4**
Programming the sounder **5**
Step 1: Sounder/Receiver Communication Set up 5
Step 2: Setting the Sounder Parameters 6
Strobe Control *6*
Strobe Blink *6*
Strobe Arm Squawk *6*
Adjusting the Volume *6*
Muting Tamper *6*
Setting Supervision Time *7*
Pre Alarm indication *7*
Step 3: Testing the Sounder 7
Communication Test *7*
Diagnostics *8*
Replacing Batteries **8**
Technical Information **8**
Electrical 8
Wireless 8
Environment 8
Ordering Information **8**

Introduction

RISCO Group's two-way wireless Prosound Sounder is designed to extend the signaling capabilities of RISCO Group's WisDom and Agility wireless systems. The wireless sounder offers an easy and flexible solution for quick installation. The sounder is powered by its own batteries and communicates wirelessly with the security panel.

Operational Functions

Alarm / Tamper Indication

Upon an alarm condition, the sounder will be activated for a period of time defined by the system (***Bell Time Out*** parameter).

Low Battery Indication

Upon a low battery condition a trouble indication is sent to the panel.
There are 2 types of low battery indications:

- ✦ Radio low battery
- ✦ Speaker low battery

Supervision

Each sounder can be defined to be supervised by the panel. The system generates a local trouble signal identifying the sounder whose signal is not received during a predefined time, followed by a report to the Alarm Receiving Center (if defined).

Pre Alarm Indication

When an entry time starts, the system transmits a pre-alarm signal to the sounder. If the system is disarmed before the entry delay time expires, a cancellation signal is sent to the sounder.
If the sounder does not receive a cancellation signal within the entry delay time, the sounder will be activated.

Sounder Self Testing

Once placing all batteries in the battery holders or pressing on the reset switch located on the PCB (with the tamper switch open), the sounder performs a functional self test indicated by a strobe flash squawk sound.

LED display

The wireless sounder has 2 indication LEDs located on the PCB. These LEDs are enabled when the tamper is open and 10 minutes after the tamper is closed.

Red: Indicates transmission

Yellow: Indicates a low battery

Red and Yellow (3 seconds): Confirms successful learning**.**

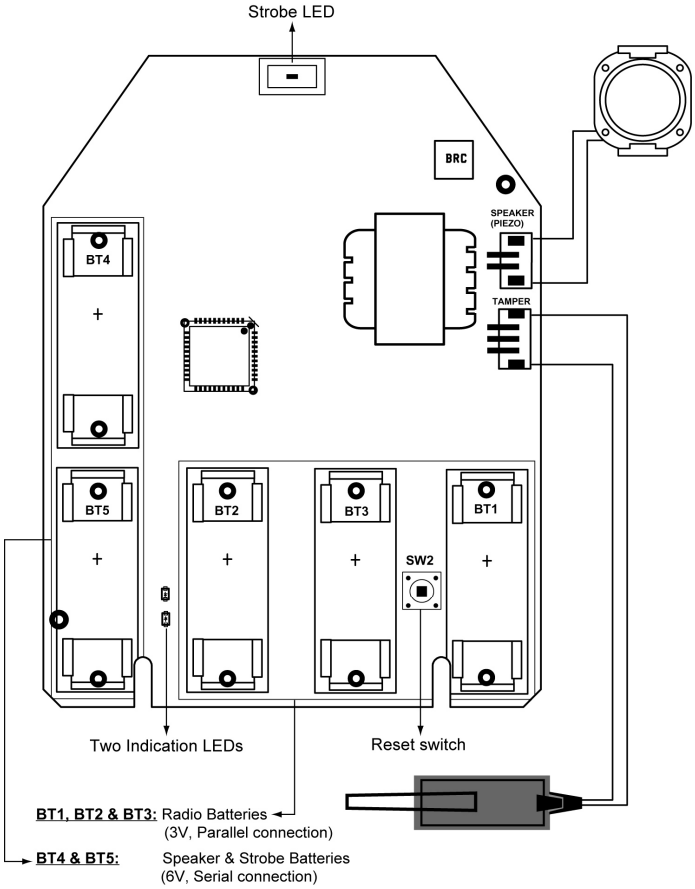
Mounting the Sounder

To mount the sounder follow this procedure:

1. Open the front cover by removing the case locking screw located at the bottom of the unit.
2. Hold the mounting pattern template (supplied) against the wall and mark the locations for the mounting holes (4 mounting holes are available). Drill the desired mounting holes and place the screw anchors.
3. Mount the back unit to the wall using the supplied screws, 3.9mm, 32mm length screws (DIN 7981 3.9X32 ZP).
4. Insert a tamper screw into a tamper hole -- see the figure below.
5. Access to the PCB is gained by releasing the inner cover retaining the clip and lifting the cover upward until it locks into the raised position.
6. Insert the supplied batteries in the metal clips according to the polarity. The sounder is ready for communication set up with the system.

Tamper Screw

7. After the sounder is trained, Close the inner cover, re-attach the front cover and lock the Cover Screw Assembly.



External Sounder - PCB Diagram

Programming the sounder

Programming the wireless sounder consists of the following 3 steps:

1. Setting communication between the receiver and the sounder
2. Setting sounder parameters
3. Testing the sounder

Step 1: Sounder/Receiver Communication Set up

The sounder must identify itself to the system's receiver by writing its ID into the system. Perform according to the following steps:

1. Set the receiver to the Write mode.

NOTE:
In the WisDom , as a first step, you need to allocate the sounder in the following programming location:
Main Engineer menu> 9)Devices > 2)Sounder > 1) Allocation > Select sounder> Choose ODWS1

2. Select the sounder's ID.
3. Unpack the supplied batteries.
4. Insert two speaker batteries and three Radio batteries into the batteries holders.
5. After a squawk is heard and the sounder's strobe flashes you have 10 seconds to press on the tamper switch for at least 3 seconds. If the sounder is successfully recognized, the system will sound a confirmation beep and the sounder will initiate a second squawk sound and the 2 LEDs on the sounder will flash for 3 seconds.
6. Repeat the process for other sounders in the system.

Step 2: Setting the Sounder Parameters

Each sounder can be defined with different sets of parameters. The following table describes the list of parameters of the sounder.

NOTE:
For the specific programming location of each parameter refer to the system manuals.

Strobe Control

Defines the Strobe operation mode:

- **Always Off**: The strobe is deactivated
- **Follow Bell (Default):** The strobe is activated when the sounder bell is triggered
- **Follow Alarm**: The strobe is activated when an alarm event occurs in the system

Strobe Blink

Defines the number of times the strobe will flash per minute (Default 40 times per minute). Strobe Blink options:

[1] 20 times per minute
[2] 30 times per minute
[3] 40 times per minute (Default)
[4] 50 times per minute
[5] 60 times per minute

Strobe Arm Squawk

The time that strobe blinking will continue when set is performed (Default: 05)

NOTE:
If the sounder's squawk strobe is defined as NO (Refer to the Allocation section) this parameter will be ignored.

Adjusting the Volume

Defines the sounder sound volume for the following system modes:

- **Exit / Entry**: The sound produced during Exit/Entry time (Default: 0)
- **Alarm**: The sound produced during alarm (Default: 9)
- **Squawk**: The sound produced during squawk sounds (Default: 9)

The sound volume range is between 0 (silent) to 5 (maximum volume).

Muting Tamper

This feature disables a tamper alarm from the sounder and it is recommended to be used when replacing the sounder's batteries.

NOTES:

1. An ongoing tamper alarm will not be disabled.
2. **WisDom**: This feature is controlled under the Engineer Menu (Quick key **[9][2][5]**). Tamper alarm will be disabled during the current installation programming period.
3. **Agility**: This feature is controlled under the Grand Master menu. Tamper alarm will be disabled for 20 minutes.

Setting Supervision Time

Specifies how often the system generates a supervision request to the sounder. If any of the sounders does not respond to the request at least once during the receiver supervision time, the system will regard the accessory as lost.

NOTE:

The receiver supervision time should be higher than the sounder supervision time in order to eliminate false lost event.

Range: 00-255 minutes

Default: 58 minutes

NOTE:

WisDom: Engineer menu**: 1) System > 1) Timers > 9) Accessory supervision time**
Agility: Engineer menu: **1) System > 1) Timers > TX supervision**

Pre Alarm indication

This wireless sounder incorporates a pre-alarm feature that enhances the security of the system by producing a local alarm in case of sabotage.
If defined, the system sends a pre-alarm signal to the sounder at the beginning of the entry delay. If the sounder does not receive a cancellation signal from the system at the end of the entry time, the sounder goes into alarm mode.

NOTE:

WisDom (Ver 4.25): Engineer menu Quick key **1) System> 2)Parameters> 35)Sounder Pre alarm**
Agility: Engineer menu **[1][2] > Advanced > Sounder Pre alarm**

Step 3: Testing the Sounder

Communication Test

The sounder communication test performs a communication test between the sounder receiver and the system.

- **To perform a communication test:**

1. Access the communication test option.

NOTE:

WisDom: Engineer menu > **9) Devices > 2) Sounders > 3) Communication test**
Agility: Engineer menu > **2) Testing > 5) Sounder > 1) Communication test**

2. The value displayed indicates the last signal received from the siren (In the WisDom it indicates the signal received during the test). A number between 00-99 indicates the strength of the communication signal between the system and the sounder.

NOTE:

For successful communication, the strength of the signal should be higher that the sounder receiver noise threshold level.
WisDom: Engineer menu quick key **[9][2][4]**, **Agility**
Agility: Engineer menu> **2)Testing > 1)Main unit > 1)Calibration**).

Diagnostics

The Diagnostics menu enables to test parameters reflecting the operation of the sounder:

- **Speaker batteries voltage**: Tests the selected sounder's speaker batteries voltage
- **Radio batteries voltage:** Tests the selected sounder's radio's batteries voltage
- **Sounder version:** Displays information regarding the sounder's version

NOTE:
WisDom: User menu: **4) Maintenance > 7) Sounders > 1) Diagnostics**
Agility: Engineer menu > 2**) Testing > 5) Sounder > 2) Battery test > 3)Version**
The diagnostic features can also be performed from the Upload/Download software, locally or remotely.

Replacing Batteries

1. Before opening the sounder it is advised to silence the tamper alarm using the Tamper Mute option.
2. Open the front cover by removing the case locking screw located at the unit's bottom.
3. Access to the PCB is gained by releasing the inner cover retaining the clip and lifting the cover upward until it locks into the raised position.
4. Remove the old batteries from the metal clips and replace them with the new ones. Pay attention to the polarity. The sounder is ready for communication set up with the system
5. Replace the front cover and lock the screw.

NOTES:
Dispose of old batteries according to your local regulations.
Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.

Technical Information

Electrical

Power supply	5 x CR123, 3V Lithium batteries 3 batteries for the wireless system, 2 bat. for signalling
Battery lifetime	3 years (typical)
Sounder volume	105 dB @ 1 meter (3.3") - adjustable
Strobe lens	Polycarbonate
Flash frequency	60 times per minute (max.)
Dimensions (HxWxD)	30.5 cm X 21.8 cm X 11.6 cm (12 x 8.58 x 4.57 inch)
Weight (without batteries)	1.189Kg Kg (2.62129 lbs)

Wireless

Wireless technology	Bidirectional narrow band	Monitoring	YES
Frequency	868 MHz	Modulation Type	ASK
Range	150m (492') Line of sight		

Environment

Temperature range	- 25°C to 60°C	Environment class	Class IV
IP class	IP 44		

Ordering Information

Model	Description
RWS20	2 way External Wireless Sounder,433 / 868.65 MHz

IT

Indice dei Contenuti

Introduzione **10**
Funzioni Operative **10**
Indicazione Allarme / Tamper 10
Indicazione di Batteria Scarica 10
Supervisione 10
Indicazione di Preallarme 10
Auto-Diagnosi 10
Indicatori LED nella fase di Installazione 10
Installazione della Sirena Esterna 11
Programmazione della Sirena **12**
Punto 1: Memorizzazione della Sirena 12
Punto 2: Programmazione della Sirena 13
Lampeggiante *13*
Numero Lampeggi *13*
Lampeggio all'inserimento *13*
Regolazione del Volume *13*
Disabilitazione Tamper *14*
Supervisione Accessori *14*
Segnale di Preallarme Sirena *14*
Punto 3: Test della Sirena 14
Test di Comunicazione Radio: *14*
Diagnostica: *15*
Sostituzione delle Batterie **15**
Specifiche Tecniche **16**
Codici Prodotto **16**

Introduzione

La sirena via radio bidirezionale da esterno di RISCO Group è stata realizzata per ampliare la gamma di accessori radio dei sistemi WisDom e Agility. Le sirene radio offrono una soluzione semplice e flessibile per velocizzare l'installazione dei dispositivi di segnalazione allarme locali. Le sirene sono autoalimentate con batterie al litio e comunicano via radio con le centrali.

Funzioni Operative

Indicazione Allarme / Tamper

Al verificarsi di una condizione di allarme l'altoparlante della sirena verrà attivato per il periodo di tempo definito dalla programmazione della centrale (Timers, Tempo Sirena).

Indicazione di Batteria Scarica

Al verificarsi di una condizione di batteria scarica la sirena trasmette questa informazione alla centrale.
Ci sono 2 diverse informazioni riguardanti l'anomalia di batteria scarica:

- Batteria scarica sezione radio (modulo RTX)
- Batteria scarica altoparlante/speaker

Supervisione

Ogni sirena può essere programmata per essere supervisionata dalla centrale. Le centrali WisDom e Agility generano una segnalazione locale di anomalia relativa alla specifica sirena dalla quale non hanno ricevuto segnali entro una finestra di tempo predefinita. Questa anomalia può anche essere trasmessa alla Società di Ricezione Allarmi MS tramite una comunicazione digitale dell'evento (se programmata l'opzione relativa).

Indicazione di Preallarme

Appena inizia il tempo di ingresso per il disinserimento del sistema, la centrale trasmette un segnale di preallarme alla sirena.
Se il sistema viene correttamente disinserito prima dello scadere del tempo di ingresso la centrale trasmette alla sirena un segnale di cancellazione del preallarme.
La sirena entrerà in condizione di allarme attivandosi se non riceve dalla centrale il segnale di cancellazione del preallarme entro il tempo di ritardo in ingresso.

Auto-Diagnosi

Dopo aver inserito le batterie, alla pressione del tasto reset posizionato sulla scheda elettronica della sirena, quest'ultima effettua una auto-diagnosi.
Il lampeggiante si attiverà e l'altoparlante emetterà un breve tono acustico.
Questo test può essere anche attivato da remoto utilizzando il software di teleassistenza di RISCO Group o la tastiera via radio bidirezionale (solo Agility).

Indicatori LED nella fase di Installazione

La sirena ha 2 LED posizionati sulla scheda elettronica. Questi LED vengono abilitati quando l'interruttore tamper viene aperto e restano abilitati per 10 minuti dopo che il tamper viene richiuso.
Solo LED Rosso: Indica una fase di trasmissione
Solo LED Giallo: Indica batteria scarica
LED Rosso e Giallo (3 secondi): Conferma autoapprendimento

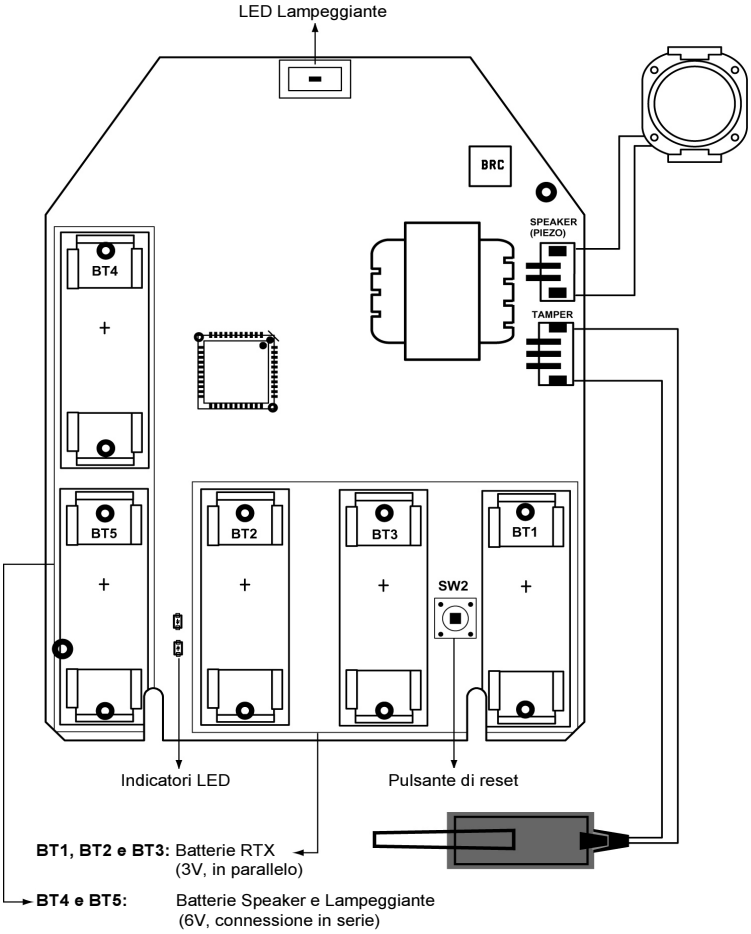
Installazione della Sirena Esterna

Leggere le istruzioni seguenti per montare la sirena via radio da esterno.

1. Aprire il coperchio anteriore allentando la vite di blocco del coperchio situata nella parte inferiore del contenitore.
2. Mantenere contro il muro la dima fornita con il prodotto per marcare i fori da effettuare (sono disponibili 4 fori di fissaggio). Forare e inserire i tasselli.
3. Montare la base del contenitore al muro utilizzando le viti fornite (3.9mm, 32mm di lunghezza DIN 7981 3.9X32 ZP).
4. Inserire la vite del tamper nel foro predisposto per il tamper come mostrato nella figura in basso.
5. L'accesso alla scheda elettronica si ottiene sbloccando con l'apposita clip il coperchio interno e aprendolo completamente verso l'alto fino a farlo arrivare alla posizione di blocco.
6. Inserire le batterie negli apposite supporti prestando attenzione alla polarità. La sirena è adesso pronta per essere configurata per la comunicazione con la centrale.

Vite del tamper

7. Dopo aver effettuato le procedure di memorizzazione della sirena con la centrale, chiudere il coperchio interno, riposizionare il coperchio frontale e fissarlo con l'apposita vite.



Schema scheda elettronica – Sirena esterna

Programmazione della Sirena

La programmazione della sirena consiste nei 3 seguenti punti:

1. Memorizzazione della Sirena
2. Programmazione della Sirena
3. Test della Sirena

Punto 1: Memorizzazione della Sirena

La sirena si memorizza nella sezione ricevente della centrale facendogli trasmettere il proprio ID (numero di serie).

Eseguire la memorizzazione come segue:

1. Impostare la centrale in modalità di autoapprendimento.

Nota:
Nella centrale WisDom, per prima cosa dovete accedere al seguente menù per memorizzare la sirena:
Programmazione Tecnica → 9) Accessori → 2) Sirena → 1) Memorizzazione Sirena → Selezionare l'ID e il TIPO → ID = 01 TIPO = ODWS1
Per la centrale Agility premere il tasto di memorizzazione rapida o fare riferimento al manuale tecnico della centrale.

2. Selezionare l'ID della sirena da memorizzare.
3. Aprire la confezione delle batterie (fornite).
4. Inserire le 2 batterie dello speaker e le 3 batterie della sezione trasmittente negli appositi alloggiamenti.
5. Dopo aver udito un tono dello speaker dalla sirena e l'attivazione del lampeggiante, dovrete premere entro 10 secondi e per almeno 3 secondi, il tamper. La corretta memorizzazione viene confermata da un tono acustico emesso dalla centrale ed un secondo tono acustico emesso dalla sirena con il lampeggio dei suoi due LED per tre secondi.
6. Ripetere i precedenti passaggi per eseguire la memorizzazione di ulteriori sirene radio.

Punto 2: Programmazione della Sirena

Ogni sirena può essere programmata con differenti parametri. La sezione seguente indica i vari parametri programmabili per la sirena.

Nota:
Per le locazioni dei parametri, fare riferimento ai manuali d'installazione e programmazione delle centrali.

Lampeggiante

Programma il funzionamento del lampeggiante:

- **Sempre spento:** Il lampeggiante è disattivato
- **Segue Sirena (Default):** Il lampeggiante si attiva insieme alla sirena.
- **Segue Allarme:** Il lampeggiante si attiva quando si verifica una condizione di allarme nel sistema e rimane attivo fino al disinserimento del sistema.

Numero Lampeggi

Programma il numero di lampeggi al minuto del lampeggiante (Default: 40 volte al minuto). Opzioni Lampeggi:

[1] 20 volte al minuto
[2] 30 volte al minuto
[3] 40 volte al minuto (Default)
[4] 50 volte al minuto
[5] 60 volte al minuto

Lampeggio all'inserimento

Tempo di attivazione del lampeggiante per segnalare l'inserimento del sistema (Default: 05).

Nota:
Se il parametro "Toni Sirena all'Inserimento" è impostato sul NO (far riferimento ai Controlli di Sistema delle Centrali) questa funzione verrà ignorata.

Regolazione del Volume

Imposta il livello del volume per i seguenti modi operativi:

- **Volume Ingresso/Uscita**: volume del suono prodotto durante i tempi di ritardo in ingresso e in uscita (Default: 0).

- **Volume In allarme:** livello del volume durante una condizione di allarme (Default: 9).
- **Volume Toni in Inserimento:** il livello di volume dei toni prodotti durante l'inserimento (Default: 9).

Il range del volume va da 0 (nessun suono) a 9 (volume al massimo).

Disabilitazione Tamper

Questa funzione è usata per disabilitare un allarme Tamper generato dalla sirena ed è raccomandata per essere utilizzata quando vengono sostituite le batterie della sirena.

Note:

1. Un allarme tamper già attivato non verrà tacitato.
2. **WisDom**: questa funzione si trova nel menù di **Programmazione Tecnica** (Tasti rapidi **[9][2][5]**). L'allarme tamper verrà disabilitato per la sessione di programmazione corrente.
3. **Agility**: questa funzione viene attivata tramite il codice Grand Master nel menù per l'utente come segue: * →**Grand Master → Attività → Funzioni Avanzate → Escludi Tamper Sirena**). L'allarme tamper verrà disabilitato per 20 minuti.

Supervisione Accessori

Stabilisce con che frequenza la centrale genera un richiesta di supervisione alle sirene radio del sistema. Se una delle sirene non risponde immediatamente la centrale genera un evento di anomalia di comunicazione per la specifica sirena.

IMPORTANTE:

Il tempo di supervisione della centrale deve essere maggiore del tempo di supervisione degli accessori al fine di evitare false segnalazioni di perdita del segnale degli accessori.

Range: 00-255 minuti

Default: 58 minuti

Nota:

WisDom: Programmazione Tecnica: **1) Sistema → 1) Timers → 9) Supervisione Accessori**
Agility: Programmazione Tecnica: **1) Sistema → 1) Timers → 8) Supervisione Accessori**

Segnale di Preallarme Sirena

Stabilisce se la centrale dovrà trasmettere un messaggio di pre-allarme all'inizio del tempo di ritardo in ingresso. Se la sirena non riceverà la cancellazione del segnale di pre-allarme allo scadere del tempo di ritardo in ingresso, andrà in allarme.

Nota:

WisDom: Programmazione Tecnica: **1) Sistema → 2) Controlli → 35) Pre-Allarme Sirena**
Agility: Programmazione Tecnica: **1) Sistema → 2) Controlli → 2) Avanzati → Pre-Allarme Sirena**

Punto 3: Test della Sirena

Test di Comunicazione Radio:

Questa opzione attiva un test di comunicazione radio tra la sezione radio della sirena e la sezione ricevente della centrale.

- **Per effettuare il test di comunicazione procedere come segue:**

1. Accedere al menù di test comunicazione.

Nota:

WisDom: Programmazione Tecnica: **9) Accessori → 2) Sirena → 3) Test di Comunicazione Radio**
Agility: Menù Tecnico: **2) Diagnostica → 5) Sirene → 1) Test di Comunicazione Radio**

2. Il Sistema rileva l'ultimo segnale ricevuto dalla sirena (con la Wisdom il segnale visualizzato è quello richiesto al momento del test). Un numero compreso tra 00 e 99 indica il livello di segnale della comunicazione tra i due dispositivi.

Nota:
Per una comunicazione ottimale ed affidabile nel tempo il livello di segnale ricevuto dovrebbe essere più alto del livello di rumore rilevato dal ricevitore della sirena durante la calibrazione.
WisDom: vedere la specifica funzione attivabile con i tasti rapidi **[9][2][4]**
Agility: Menù Tecnico: **2) Diagnostica → 1) Sirene → 1) Livello Interferenza → 2) Calibrazione** .

Diagnostica:

Il menù di diagnostica permette di verificare una serie di parametri che riflettono il funzionamento delle sirene radio.

- **Batterie Speaker (altoparlante):** questa funzione verifica la tensione delle batterie dedicate all'altoparlante della sirena.
- **Batterie RTX (ricetrasmettitore radio):** questa funzione verifica la tensione delle batterie dedicate al ricetrasmettitore radio della sirena.
- **Versione Sirena:** questo menù visualizza le informazioni riguardanti la versione della sirena**.**

Nota:
WisDom: menù Utente: **4) Manutenzione → 7) Sirene → 1) Diagnostica.**
Agility: menù Tecnico: **2) Diagnostica → 5) Sirene →2) Test Batteria, 5) Versione.**
La funzione di diagnostica può essere effettuata anche localmente o da remoto tramite il software di teleassistenza

Sostituzione delle Batterie

1. Prima di aprire la sirena conviene escludere il Tamper usando l'opzione "Esclusione Tamper Sirena".
2. Aprire il coperchio anteriore allentando la vite di blocco del coperchio situata nella parte inferiore del contenitore.
3. L'accesso alla scheda elettronica si ottiene sbloccando con l'apposita clip il coperchio interno e aprendolo completamente verso l'alto fino a farlo arrivare alla posizione di blocco.
4. Rimuovere le batterie vecchie dai loro alloggiamenti e sostituirle con quelle nuove prestando attenzione alla polarità.
5. Richiudere il coperchio interno e riposizionare il coperchio frontale fissandolo con l'apposita vite di blocco.

NOTE:
Utilizzare la corretta procedura di smaltimento delle batteria in conformità alle normative vigenti.
L'utilizzo di batterie di tipologia diversa può generare lo scoppio delle stesse.

Specifiche Tecniche

Elettriche	
Alimentazione	5 batterie al litio tipo CR123A da 3 Volt (3 batterie in parallelo per il modulo RTX e 2 batterie in serie per l'altoparlante e il lampeggiante)
Durata batterie	3 anni (durata media)
Pressione acustica altoparlante	105 dB a 1 metro (programmabile)
Lente lampeggiatore	Policarbonato
Frequenza lampeggi	60 lampeggi al minuto (max.)
Dimensioni: (LxHxP)	30.5 cm X 21.8 cm X 11.6 cm
Peso	1.189Kg
Radio	
Tipologia sezione radio	Bidirezionale in Banda stretta
Frequenza	868,65 MHz
Portata radio:	Portata ottica 150 m
Supervisione	Si
Tipo di modulazione	ASK
Ambientali	
Temperatura di funzionamento	da -25° a 60°
Grado di protezione IP	IP 44
Classe ambientale	Classe IV

Codici Prodotto

Modello	**Descrizione**
RWS20	Sirena radio bidirezionale da esterno, 868MHz.

RTTE Compliance Statement

Hereby RISCO Group declares that this wireless sounder is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

For the CE Declaration of Conformity please refer to our website: www.riscogroup.com.

CE

FCC Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

a) Reorient or relocate the receiving antenna.
b) Increase the separation between the equipment and receiver.
c) Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
d) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician.

FCC ID: JE4RWRT433

IC: 6564A-RWRT433

FCC Warning

The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

RISCO Group Limited Warranty

RISCO Group Ltd. and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller cannot guarantee the performance of the security system which uses this product. Seller's obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Seller's option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose.

In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever.

Seller's obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or consequential damages or delay.

Seller does not represent that its product may not be compromised or circumvented; that the product will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result.

Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller.

No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

WARNING: This product should be tested at least once a week.

Contacting RISCO Group

RISCO Group is committed to customer service and product support. You can contact us through our website www.riscogroup.com or as follows:

United Kingdom
Tel: +44-(0)-161-655-5500
technical@riscogroup.co.uk

Italy
Tel: +39-02-66590054
support@riscogroup.it

Spain
Tel: +34-91-490-2133
support-es@riscogroup.com

France
Tel: +33-164-73-28-50
support-fr@riscogroup.com

Belgium
Tel: +32-2522-7622
support-be@riscogroup.com

USA
Tel: +1- 631-719-4400
Support-usa@riscogroup.com

Brazil
Tel: +1-866-969-5111
support-br@riscogroup.com

China
Tel: +86-21-52-39-0066
support-cn@riscogroup.com

Poland
Tel: +48-22-500-28-40
support-pl@riscogroup.com

Israel
Tel: +972-3-963-7777
support@riscogroup.com

All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without prior written permission from the publisher.